

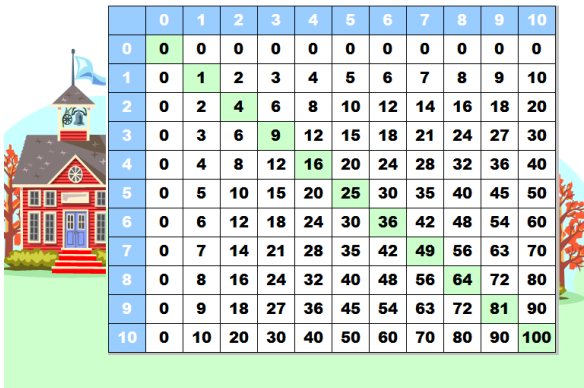
Proba practică

100 puncte

Subiectul 1 – Procesor de texte (Word)

| Nr. crt. | Cerințe | Punctaj |
|----------|--|---------|
| 1. | Deschideți documentul HT.docx și inserați în forma de tip nor, imaginea HT.jpg din folderul Resurse. <ul style="list-style-type: none">▪ Eliminați bordura formei;▪ Modificați lățimea la 5,5 cm, iar înălțimea la 7 cm;▪ Plasați imaginea în dreapta textului din primul paragraful, imaginea să nu se suprapună cu textul. | 5p |
| 2. | În documentul HT.docx inserați o notă de subsol pentru cuvântul România. Marcajul de referință să fie simbolul ² , inserat înaintea cuvântului România iar textul de referință să conțină: <i>Profilul lui Horia Tecău</i> . Modificați separatorul notei de subsol într-o linie întreruptă de culoare albastră. Creați un stil nou cu numele HT pornind de la stilul toctext , tipul stilului Character , font Segoe Script , mărime 10 , culoare roșu , și aplicați-l notelor de subsol din documentul HT.docx . | 5p |
| 3. | Creați un cuprins pe două niveluri, format Distinctive , care să cuprindă pe primul nivel titlul Cariera și pe al doilea nivel următoarele titluri: Copilăria și începutul în tenis, 2010, 2011, 2012 . <ul style="list-style-type: none">▪ Titlurile de pe primul nivel să fie formate astfel: font Harrington, mărime 12, culoare albastru, stil Bold, spațiul dintre caractere scalat la 160%.▪ Titlurile de pe al doilea nivel să fie formate astfel: font Cambria, mărime 10, culoare negru, stil Italic, spațiul dintre caractere scalat la 130%. Inserați cuprinsul în documentul HT.docx după textul Cuprins . | 5p |
| 4. | Deschideți documentul SH.docx și inserați o formă la alegere care să aibă ca fundal imaginea SH.jpg din folderul Resurse. Formatați titlul din document într-un WordArt , Umplere - alb, contur - Accent 2 (Fill - White, Outline - Accent 2) . După titlul Cuprins inserați un cuprins pe două niveluri, format Classic , fără tabulatori. | 5p |
| 5. | Creați un document nou cu numele Tennis.docx îmbinând cele două documente HT.docx și SH.docx . Numerotați paginile în subsolul documentului astfel: în partea dreaptă pe paginile impare și în partea stângă pe paginile pare cu cifre romane care vor fi afișate pe culoarea galbenă a imaginii Steag.jpg din folderul Resurse . | 5p |

Subiectul 2 – Calcul tabelar (Excel)

| Nr. crt. | Cerințe | Punctaj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------|----------|------------|--|------------|------|-----------|--|------------|--|------|------------|-------------------|----------|----------|--|--|----------|------------|--------------|------|----------|--|--|-------|------------|---------|--------|--------|--|--|------|------------|----------|-----------|----------|--|--|-----|------------|------|--------|---------|--|--|----------|------------|-------------|-------------|----------|--|--|--|------------|-----------|--------|--|------------|--|--|------------|-----------------|------------|----------|--|--|------|------------|--------|-----------|---------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|----|
| 1. | <p>În foaia de calcul Tabel a registrului Excel11.xlsx introduceți în D5 o formulă care apoi copiată în domeniul E5:N10, respectiv D6:N15 să afișeze tabla înmulțirii corespunzătoare valorilor din domeniile D4:N4 și C5:C15, ca în imaginea de mai jos:</p> <p style="text-align: center;">Tabla înmulțirii</p> <div></div> | 5p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>În același registru Excel10.xlsx, inserați o nouă foaie de calcul pe care să o numiți Balanta și completați cu datele din exemplul de mai jos începând cu celula E5:</p> <table><tr><th>Nr Document</th><th>Data</th><th>Descriere</th><th>Categorie</th><th>Plăți</th><th>Depuneri</th><th>Balanță</th></tr><tr><td></td><td>02.08.2014</td><td>Sold</td><td>Depozit</td><td></td><td>\$2.916,73</td><td></td></tr><tr><td>2251</td><td>02.08.2014</td><td>Magazin Alimentar</td><td>Alimente</td><td>\$205,61</td><td></td><td></td></tr><tr><td>67112449</td><td>03.08.2014</td><td>Impozit casă</td><td>Taxe</td><td>\$961,77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Debit</td><td>05.08.2014</td><td>Cafenea</td><td>Altele</td><td>\$3,65</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2252</td><td>06.08.2014</td><td>Motorină</td><td>Utilități</td><td>\$145,33</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ATM</td><td>08.08.2014</td><td>Cash</td><td>Altele</td><td>\$50,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>68240158</td><td>11.08.2014</td><td>Credit Card</td><td>Credit Card</td><td>\$936,48</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>16.08.2014</td><td>Plăți CEC</td><td>Altele</td><td></td><td>\$2.365,82</td><td></td></tr><tr><td></td><td>19.08.2014</td><td>Fond investiții</td><td>Investiții</td><td>\$200,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2253</td><td>21.08.2014</td><td>Orange</td><td>Utilități</td><td>\$48,87</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Total</td></tr></table> <p><i>Tabel 1</i></p> | Nr Document | Data | Descriere | Categorie | Plăți | Depuneri | Balanță | | 02.08.2014 | Sold | Depozit | | \$2.916,73 | | 2251 | 02.08.2014 | Magazin Alimentar | Alimente | \$205,61 | | | 67112449 | 03.08.2014 | Impozit casă | Taxe | \$961,77 | | | Debit | 05.08.2014 | Cafenea | Altele | \$3,65 | | | 2252 | 06.08.2014 | Motorină | Utilități | \$145,33 | | | ATM | 08.08.2014 | Cash | Altele | \$50,00 | | | 68240158 | 11.08.2014 | Credit Card | Credit Card | \$936,48 | | | | 16.08.2014 | Plăți CEC | Altele | | \$2.365,82 | | | 19.08.2014 | Fond investiții | Investiții | \$200,00 | | | 2253 | 21.08.2014 | Orange | Utilități | \$48,87 | | | Total | | | | | | | 5p |
| Nr Document | Data | Descriere | Categorie | Plăți | Depuneri | Balanță | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 02.08.2014 | Sold | Depozit | | \$2.916,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2251 | 02.08.2014 | Magazin Alimentar | Alimente | \$205,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67112449 | 03.08.2014 | Impozit casă | Taxe | \$961,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Debit | 05.08.2014 | Cafenea | Altele | \$3,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2252 | 06.08.2014 | Motorină | Utilități | \$145,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATM | 08.08.2014 | Cash | Altele | \$50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68240158 | 11.08.2014 | Credit Card | Credit Card | \$936,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16.08.2014 | Plăți CEC | Altele | | \$2.365,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19.08.2014 | Fond investiții | Investiții | \$200,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2253 | 21.08.2014 | Orange | Utilități | \$48,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <p>Formatați domeniul E5:K16 de mai sus cu Table Style Medium 2. Introduceți o formulă în K6 care să calculeze soldul curent, copiați formula și în domeniul K2:K15. Introduceți în celulele I16, J16 și K16 formule care să calculeze totalul pe fiecare coloană.</p> | 5p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <p>În foaia de calcul Balanta setați înălțimea rândului 1 la 70 puncte și inserați începând cu celula A1 imaginea Moneda.png din folderul Resurse.</p> <ul style="list-style-type: none">Modificați lățimea imaginii la 3 cm și înălțimea la 3,5 cm.Uniți celulele de la C1 la K1 într-o singură celulă și introduceți textul Balanță Ianuarie, formatat astfel: font Segoe UI Black, mărime 40, culoare albastru. | 5p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <p>Începând cu B16 introduceți datele din următorul tabel:</p> <table><tr><th>Categorie</th><th>Total</th></tr><tr><td>Depozit</td><td></td></tr><tr><td>Credit Card</td><td></td></tr><tr><td>Investiții</td><td></td></tr><tr><td>Alimente</td><td></td></tr><tr><td>Utilități</td><td></td></tr><tr><td>Asigurări</td><td></td></tr><tr><td>Taxe</td><td></td></tr><tr><td>Altele</td><td></td></tr></table> <p><i>Tabel 2</i></p> <p>Completați coloana Total cu formule corespunzătoare folosind datele din Tabelul 1. Pe baza datelor din Tabelul 2 completat, realizați o diagrama de tip Pie, pe care să o inserați în stânga Tabelului 1. Diagrama va avea legenda în partea dreaptă.</p> | Categorie | Total | Depozit | | Credit Card | | Investiții | | Alimente | | Utilități | | Asigurări | | Taxe | | Altele | | 5p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categorie | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Depozit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Credit Card | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Investiții | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utilități | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asigurări | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taxe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Subiectul 3 – Prezentări computerizate (Power Point)

| Nr. crt. | Cerințe | Punctaj |
|----------|--|---------|
| 1. | Deschideți fișierul costumul_popular.pptx și introduceți în primul diapozitiv al prezentării ca titlu următorul text: <i>“OTI 2016 - Etapa locală”</i> . Inserați în subsol data, ora curentă și numărul de slide pentru toate diapozitivele. | 2p |
| 2. | Adăugați întregii prezentări un Design cu tema Civic . Creați un nou font pentru tema Civic care să conțină Font titlu Arial și Font corp Bodoni MT Black cu numele OTI . | 1p |
| 3. | Modificați subtitlul prezentării Costumul popular românesc , într-un WordArt Fill-White, Outline - Accent 1 . | 1p |
| 4. | Adăugați în ultima poziție a prezentării un diapozitiv nou, apoi stabiliți pentru acesta ca fundal, imaginea din fișierul costum.jpg . | 2p |
| 5. | Folosind o comandă a programului inserați în colțul din partea dreaptă sus, imaginea sigla.jpg , astfel încât să apară pe toate diapozitivele prezentării cu excepția diapozitivului titlu. Imaginea va avea dimensiunea de 4 cm pentru lățime (Width), respectiv 2 cm pentru înălțime (Height). | 2p |
| 6. | În primul diapozitiv, în colțul din dreapta jos realizați o imagine cu o floare. Floarea va avea 4 petale identice, realizate cu forma automată Heart și codița florii cu forma Arc din categoria Basic Shapes , după modelul alăturat. | 3p |
| 7. | Adăugați un diapozitiv nou în poziția a doua, având titlul Cuprins . Inserați un SmartArt utilizând aspectul Vertical Picture Accent List , după modelul următor: Se vor insera imaginile corespunzătoare din folderul Resurse , conform modelului alăturat, textul se va scrie cu fontul Calibri , dimensiunea 41 , Align Text Left , stil Smart Art – Sunset Scene . | 3p |
| 8. | Adăugați animații particularizate conform următoarelor cerințe: a) pentru titlul prezentării din primul diapozitiv, o animație cu efect de intrare de tip Bounce , opțiuni de animație text By Letter, Start After Preview ; (2p) b) pentru caseta text din diapozitivul 4 o animație cu efect de accentuare (Emphasis) Shimmer , opțiuni efect All at Once . (2p) c) pentru elementele componente florii din primul diapozitiv, o animație cu efect de intrare de tip Appear, Start After Preview . Animațiile se vor aplica pentru fiecare petală, astfel încât acestea să apară una după alta în mod automat, în sensul invers acelor de ceasornic. (2p) d) pentru imaginea din diapozitivul 4, o animație după o cale de mișcare Motion Paths de tip Heart , apoi un efect de ieșire de tip Split, Effect options: Vertical out, Start: After Preview . (1p) | 7p |
| 9. | Creați câte un hyperlink către diapozitivele cu titlurile corespunzătoare Smart Art -ului din diapozitivul al doilea (<i>Costum moldovenesc, Costum oltenesc, Costum dobrogean, Costum ardelenesc</i>). În diapozitivele cu titlurile cu nume similar inserați câte un buton de acțiune (Action Button) Acasă (Home) care să facă legătura cu diapozitivul 2 cu titlul Cuprins . | 2p |
| 10. | Utilizați un efect de tranziție de tip Vortex, From Top , pentru toate diapozitivele prezentării. Stabiliți derularea diapozitivelor în mod automat, la un interval de 3 secunde. | 2p |

Subiectul 4 – Baze de date (Access)

| Nr. crt. | Cerințe | Punctaj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------------------------------|-----------|------------------|----------|-------------|--------------------------------|-------|--------|-----------------|------------|--------|---------------|----------|--------|-----------------|----|---|---|---------|---|---|---|----------|---|----|
| 1. | <p>În baza de date ParcAuto.accdb creați o nouă tabelă cu numele Destinatii. Tabela Destinatii va avea 4 câmpuri și proprietățile corespunzătoare după cerințele de mai jos.</p> <table><tr><th>Name field</th><th>Data type</th><th>Field Properties</th></tr><tr><td>ID_DEST</td><td>Auto Number</td><td>PK (Primary Key=cheie primară)</td></tr><tr><td>ID</td><td>Number</td><td>Field Size Byte</td></tr><tr><td>LOCALITATE</td><td>Text</td><td>Field Size 50</td></tr><tr><td>NR_SEDII</td><td>Number</td><td>Field Size Byte</td></tr></table> | Name field | Data type | Field Properties | ID_DEST | Auto Number | PK (Primary Key=cheie primară) | ID | Number | Field Size Byte | LOCALITATE | Text | Field Size 50 | NR_SEDII | Number | Field Size Byte | 3p | | | | | | | | | |
| Name field | Data type | Field Properties | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID_DEST | Auto Number | PK (Primary Key=cheie primară) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID | Number | Field Size Byte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALITATE | Text | Field Size 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR_SEDII | Number | Field Size Byte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>Creați o regulă de validare pentru câmpul NR_SEDII din tabela Destinatii care să permită introducerea unor valori din intervalul [1,10]. Să se creeze un text de atenționare pentru regula de validare creată având conținutul „Introduceți valori între 1...10”.</p> | 2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <p>Populați tabela Destinatii cu următoarele 5 înregistrări:</p> <table><tr><th>ID_DEST</th><th>ID</th><th>LOCALITATE</th><th>NR_SEDII</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>SIRET</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>SALCEA</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>BOTOSANI</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>DOROHOI</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>IPOTEȘTI</td><td>2</td></tr></table> | ID_DEST | ID | LOCALITATE | NR_SEDII | 1 | 1 | SIRET | 2 | 2 | 4 | SALCEA | 1 | 3 | 2 | BOTOSANI | 5 | 4 | 3 | DOROHOI | 3 | 5 | 4 | IPOTEȘTI | 2 | 2p |
| ID_DEST | ID | LOCALITATE | NR_SEDII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | SIRET | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4 | SALCEA | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | BOTOSANI | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | DOROHOI | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | IPOTEȘTI | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <p>Să se stabilească o relație one to many între tabela ParcAuto și tabela Destinatii după câmpul ID cu toate restricțiile de integritate;</p> | 3p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <p>Să se creeze un formular pentru tabela ParcAuto. Formularul va avea fundal mov (Purple), etichetele câmpurilor vor fi pe fond galben (Yellow), iar textul va fi Arial roșu, bold, dimensiune 13. Datele vor fi pe fond Purple 2, textul Arial roșu, înclinat, dimensiune 11. Formularul se va numi ParcAuto_f.</p> | 2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | <p>Să se introducă în antetul formularului ParcAuto_f imaginea din fișierul <i>buldozer.jpg</i> aflat în folderul <i>Resurse</i>. Formularul va avea titlul “Formular pentru parcul auto”, fontul Arial, dimensiune 20, Bold, centrat. Se va alege tema <i>Trek</i> pentru antetul formularului.</p> | 3p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | <p>Să se adauge în subsolul formularului două butoane, unul pentru deplasare la prima înregistrare cu numele <i>Prima înregistrare</i> și unul pentru ieșire din formular cu numele <i>Inchidere formular</i>. Se va folosi stilul: Intense Effect-Blue, Accent 1 pentru ambele butoane.</p> | 2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | <p>Să se creeze interogările:</p> <p>a) Să se afișeze destinațiile cu un număr de sedii>2 sortate crescător, numele interogării fiind interogare_destinatii.</p> <p>b) Să se afișeze utilajele alfabetic, care au deplasarea pe roți. Interogarea se va numi interogare_utilaje.</p> | 4p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | <p>Pe baza datelor din tabelul Destinatii să se creeze un raport numit raport_d, având în subsol un total al numărului de sedii. Realizați un export pentru acest raport și îl veți salva cu numele export.pdf în directorul <i>resurse</i>.</p> | 2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | <p>Modificați antetul raportului cu denumirea Destinatii folosind fontul Algerian, 20, Bold, aliniat centru, culoarea verde; conținutul raportului (Detail) să fie scris cu fontul Arial, 11, Italic, roșu. In subsolul raportului se va folosi pentru text culoarea rosie, Bold, 14, Arial Black.</p> | 2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |